Lista 1 - Denise 19-10-2020

- Defina os termos polímero, macromolécula, monômero, unidade repetitiva, grau de polimerização, termoplástico, termofixo, configuração, conformação.
- 2) Qual a diferença entre blenda e compósito?
- 3) Cite e represente três tipos diferentes de copolímeros.
- 4) Por que a microconformação trans é mais estável que a cis?
- 5) Desenhe as estruturas de:
 - a) Poliestireno atático, b) polipropileno isotático e c) PVC sindiotático.
- 6) Explique porque M_w > M_n.
- 7) Explique, relacionando com as respectivas estruturas, porque os valores de temperatura de fusão (T_m) diferem tanto entre si.
- PE = 135 °C, PP sindiotático = faixa de 160 °C a 166 °C e PS sindiotático = 270 °C.
- 8) Explique, relacionando com as respectivas estruturas, porque os valores de T_g diferem entre os pares de polímeros.
- i) poli(acetato de vinila) (PVAc) = 301 K e poli(álcool vinílico) (PVA) = 358 K
- ii) poli(adipato de etileno) (PEA) = 223 K e poli(tereftalato de etileno) (PET) = 342 K
- 9) Descreva detalhadamente um método para determinar a temperatura de transição vítrea de polímeros.